

*Cas. 1.* Rectangulum quodvis motu perpetuo auctum  $AB$ , ubi de lateribus  $A$  &  $B$  deerant momentorum dimidia  $\frac{1}{2}a$  &  $\frac{1}{2}b$ , fuit  $A - \frac{1}{2}a$  in  $B - \frac{1}{2}b$ , seu  $AB - \frac{1}{2}aB - \frac{1}{2}Ab + \frac{1}{4}ab$ ; & quam primum latera  $A$  &  $B$  alteris momentorum dimidiis aucta sunt, evadit  $A + \frac{1}{2}a$  in  $B + \frac{1}{2}b$  seu  $AB + \frac{1}{2}aB + \frac{1}{2}Ab + \frac{1}{4}ab$ . De hoc rectangulo subducatur rectangulum prius, & manebit excessus  $aB + Ab$ . Igitur laterum incrementis totis  $a$  &  $b$  generatur rectanguli incrementum  $aB + Ab$ . Q. E. D.

*Cas. 2.* Ponatur  $AB$  æquale  $G$ , & contenti  $ABC$  seu  $GC$  momentum (per *Cas. 1.*) erit  $gC + Gc$ , id est (si pro  $G$  &  $g$  scribantur  $AB$  &  $aB + Ab$ )  $aBC + AbC + ABc$ . Et par est ratio contenti sub lateribus quocunque. Q. E. D.

*Cas. 3.* Ponantur  $A, B, C$  æqualia; & ipsius  $A^n$ , id est rectanguli  $AB$ , momentum  $aB + Ab$  erit  $2aA$ , ipsius autem  $A^1$ , id est contenti  $ABC$ , momentum  $aBC + AbC + ABc$  erit  $3aA^2$ . Et eodem argumento momentum dignitatis cujuscunque  $A^n$  est  $naA^{n-1}$ . Q. E. D.

*Cas. 4.* Unde cum  $\frac{1}{A}$  in  $A$  sit  $1$ , momentum ipsius  $\frac{1}{A}$  ductum in  $A$ , una cum  $\frac{1}{A}$  ducto in  $a$  erit momentum ipsius  $1$ , id est nihil. Proinde momentum ipsius  $\frac{1}{A}$  seu  $A^{-1}$  est  $-\frac{a}{A^2}$ . Et generaliter cum  $\frac{1}{A^n}$  in  $A^n$  sit  $1$ , momentum ipsius  $\frac{1}{A^n}$  ductum in  $A^n$  una cum  $\frac{1}{A^n}$  in  $naA^{n-1}$  erit nihil. Et propterea momentum ipsius  $\frac{1}{A^n}$  seu  $A^{-n}$  erit  $-\frac{na}{A^{n+1}}$ . Q. E. D.

*Cas. 5.* Et cum  $A^{\frac{1}{2}}$  in  $A^{\frac{1}{2}}$  sit  $A$ , momentum ipsius  $A^{\frac{1}{2}}$  in  $2A^{\frac{1}{2}}$  erit  $a$ , per *Cas. 3*: ideoque momentum ipsius  $A^{\frac{1}{2}}$  erit  $\frac{a}{2A^{\frac{1}{2}}}$  sive  $\frac{a}{2A}$ .

$2aA^{-\frac{1}{2}}$ . Et generaliter æquale  $B^n$ , ideoque  $ma$  æquale  $nbB^{-1}$  seu  $\frac{nb}{A^m}$  æquale momento ipsius

*Cas. 6.* Igitur Genitæ momentum ipsius  $A^m$  ductum in  $A^m$ , id est  $ma$  tatum indices  $m$  &  $n$  sint mativi vel negativi. Et nitatibus. Q. E. D.

*Corol. 1.* Hinc in contentis, momenta terminorum multiplicari per numerum datum. Sinto  $A, B, C$ , detur terminus  $C$ , momentum se ut  $-2A, -B, D, 2E$ .

*Corol. 2.* Et si in quatuor, momenta extremarum intelligendum est de lateribus.

*Corol. 3.* Et si summa vultur, momenta laterum erunt

In literis quæ mihi cum annis abhinc decem intercedem esse methodi determin